

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

CLIPPEDIMAGE= JP411049209A

PAT-NO: JP411049209A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 11049209 A

TITLE: LID WITH STRAW INSERTION HOLE FOR SMALL PET BOTTLE

PUBN-DATE: February 23, 1999

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

AOMATSU, KENSHIYOU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

AOMATSU KENSHIYOU

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP09238842

APPL-DATE: July 31, 1997

INT-CL (IPC): B65D047/06;B65D047/36

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a lid for a small PET bottle for soft drink equipped with an insertion hole of a straw which can be easily opened.

SOLUTION: The lid for a PET bottle is equipped with an insertion hole for a straw and a small vent hole part formed on an upper part of the lid of the synthetic resin PET bottle by reducing thickness of a material, while a ring-like protrusion 1 is continuously and integrally formed inside the insertion hole wherein the hole can be opened by pulling the protrusion 1. A protrusion of other various shapes can be formed instead of the ring-like protrusion.

COPYRIGHT: (C)1999,JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-49209

(43) 公開日 平成11年(1999) 2月23日

(51) Int.Cl.⁹

識別記号

F I

B 6 5 D 47/06

B 6 5 D 47/06

X

47/36

47/36

D

審査請求 未請求 請求項の数 2 書面 (全 2 頁)

(21) 出願番号 特願平9-238842

(22) 出願日 平成9年(1997) 7月31日

(71) 出願人 592197289

青松 憲昭

横浜市神奈川区入江2丁目1-22

(72) 発明者 青松 憲昭

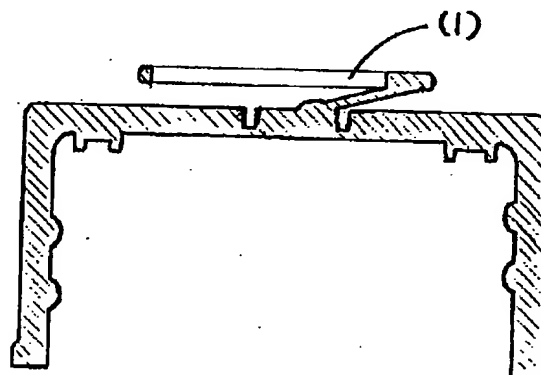
横浜市神奈川区入江2丁目1番22号

(54) 【発明の名称】 小型ペットボトルのストローの差し込み穴付き蓋

(57) 【要約】

【目的】 この発明は、簡単に開けることができるストローの差し込み穴の付いた清涼飲料水の小型ペットボトルの蓋に関するものである。

【構成】 合成樹脂製のペットボトルの蓋の上部にストローの差し込み穴とちいさな空気穴部分を、材質を薄くすることによって形成し、差し込み穴の内側部分に、それをひっぱって開けることができるリング状の突起物を連続して一体に形成する。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】合成樹脂製の蓋の上部にストローの差し込み穴の外郭と小さな空気入れ穴部分を、材質を薄くすることによって形成し、差し込み穴部分の内側に、それをひっぱってあけることができるリング状の突起物を連続して一体に形成したペットボトルの蓋。

【請求項2】リング状の突起物のかわりに、その他さまざまな形状をした突起物を形成した請求項1のペットボトルの蓋。

【発明の詳細な説明】

この発明はひっぱることによって簡単にあけることができるストローの差し込み穴が付いた清涼飲料水の小型ペットボトルの蓋である。従来の清涼飲料水の小型ペットボトルは蓋をあけてそのままストローを差し込むので自動車の中で大きく揺れたりすると中身がこぼれ出たり、また口にくわえる際にはストローが揺らぐのでくわえにくかったりした。本発明は自動車の運転中でもペットボトルの中身がこぼれ出ることがなく、また口にくわえる際には揺らぐくわえやすくなったものである。以下その

2

方法を説明すると、合成樹脂製の蓋の上部にストローの差し込み穴の外郭と小さな空気入れ穴部分を、材質を薄くすることによって形成し、差し込み穴の内側部分に、それをひっぱって開けることができるリング状の突起物を連続して一体に形成する。こうすることによってストローを使用したい場合には、蓋自体はしめたまま蓋上部のリング状の突起物をひっぱりあげてストローの差し込み穴をあけ、これにストローを差し込んで使用すれば自動車の運転中でも中身がこぼれることがなく、また口にくわえる際にはストローが差し込み穴にきっかりと収まるので揺らぐくわえやすくなった。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の横から見た図

【図2】 本発明の上から見た図

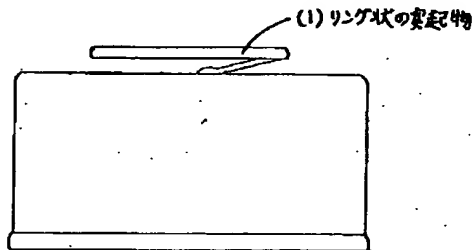
【図3】 本発明の断面図

【符号の説明】

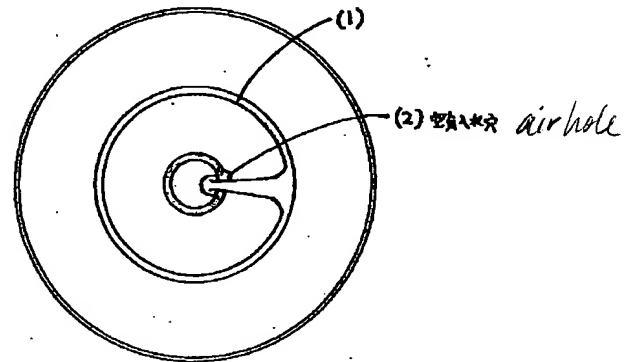
(1) リング状の突起物

(2) 空気入れ穴

【図1】



【図2】



【図3】

